

ECHO - ECHO PLUS - MCA - MCE - MCC - MPE

Filtro a Y ad acqua per refrigeratori e pompe di calore

I

"Y" water filter for chillers and heat pumps

GB

Filtre en "Y" à eau pour rafraîchisseurs et pompes à chaleur.

F

"Y"-Wasserfilter für Kältemaschinen und Wärmepumpe

D

Filtro en "Y" de agua para refrigeradores y bombas de calor

E

Filtro em "Y" a água, para refrigeradores e bombas de calor

P

"Y"-vormig waterfilter voor koelers en warmtepompen

NL

"Y" vízsűrő hűtőkhöz és hőszivattyúkhöz.

H



CE

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

 **Galletti**
AIR CONDITIONING

I **FILTRO A "Y" AD ACQUA PER REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE**

I Per assicurare il corretto funzionamento dei refrigeratori d'acqua e delle pompe di calore è **OBBLIGATORIO** prevedere sulla tubazione idraulica in ingresso alla macchina (lato utente e nel caso di unità acqua/acqua anche lato dissipatore) un filtro meccanico che trattiene le impurità ed assicurare quindi il corretto funzionamento dello scambiatore a piastre.

GB **INSTALLAZIONE**

I filtri a "Y" possono essere installati su tubazioni orizzontali e verticali. Installare il filtro nel senso indicato dalla freccia e con il tappo rivolto verso il basso in modo che, al momento dell'apertura, il deflusso del fluido trascini con sé le impurità raccolte sull'elemento filtrante (evitando che ritornino all'interno della tubazione); controllare, a priori, che lo spazio a disposizione consenta l'estrazione della cartuccia.

MANUTENZIONE

La pulizia dei filtri a "Y" deve essere programmata periodicamente, non avendo la possibilità visiva dello stato di intasamento. E' estremamente semplice da eseguire togliendo il tappo posto nella parte inferiore del corpo. Nel caso di montaggio con tubazione vicino a pavimento si raccomanda una distanza fra mezzeria tubo e pavimento pari a due volte la distanza B per consentire l'estrazione del cestello filtro. Alla messa in servizio di un nuovo impianto, dopo poche ore di funzionamento, è buona norma eseguire l'apertura dei filtri installati per la pulizia dai tipici residui dovuti al montaggio di tubazioni nuove. Dopo la pulizia del filtro, verificare attentamente la guarnizione di tenuta del tappo ed in caso di dubbi non esitare a sostituirla. Per utenze particolari si consiglia di installare, a monte e a valle del raccoglitore, una coppia di manometri al fine di valutare lo stato di intasamento del filtro. Prima di effettuare la manutenzione accertarsi che il passaggio del fluido sia stato intercettato.

Le dimensioni di ingombro sono riportate in figura 1.

Le portate acqua (m³/h) e le perdite di carico (kPa) sono riportate in figura 2.

MODELLI FILTRI A Y "GALLETTI"

UNITA	TAGLIA	MODELLO	CONNESSIONE	Ø
ECHO	4 ~ 7T	F21NOR25	GAS	1"
ECHO PLUS	7HT	F21NOR25	GAS	1"
MCA	10 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCA	50 ~ 60	F21NOR50	GAS	2"
MCE	009 ~ 026	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCE	031 ~ 039	F21NOR50	GAS	2"
MCC	06 ~ 07	F21NOR25	GAS	1"
MCC	09 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	004 ~ 008	F21NOR25	GAS	1"
MPE	010 ~ 028	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	032 ~ 040	F21NOR50	GAS	2"
MPE	T30 ~ T45	F21NOR50	GAS	2"

GB **"Y" WATER FILTER FOR CHILLERS AND HEAT PUMPS**

To ensure that water chillers and heat pumps work properly it is **MANDATORY** to fit the incoming water pipe (user side and in the case of water/water units the heatsink side as well) with a mechanical filter that traps impurities and thus assures correct functioning of the plate exchanger.

INSTALLATION

"Y" filters can be installed in horizontal and vertical piping. Install the filter in the direction shown by the arrow, with the cap facing down so that when the line is opened the flow of fluid will entrain the impurities collected on the filter element (preventing them from returning into the pipe); first check that the available space is sufficient to permit removal of the cartridge.

MAINTENANCE

Cleaning of "Y" filters should be scheduled periodically since it is not possible to determine the degree of clogging by visual inspection only.

It is an extremely easy task, to be carried out by removing the cap placed on the lower part of the filter body. If the filter is to be installed in piping close to the floor, make sure the distance between the pipe centre line and floor is at least two times distance B in order to permit removal of the filter basket. After putting into service a new system, it is a good idea to open the installed filters after a few hours of operation to clean them of the typical residues associated with newly installed pipes.

After cleaning the filter, carefully check the cap seal and do not hesitate to replace it in case of doubt. For certain users it is recommended to install a pair of pressure gauges upstream and downstream from the collector so as to be alerted of when the filter is clogged.

Before carrying out maintenance make sure the flow of fluid has been shut off. The overall dimensions are shown in figure 1.

The water flow rates (m³/h) and pressure losses (kPa) are shown in figure 2.

GALLETTI "Y" FILTERS

UNIT	SIZE	MODEL	CONNECTION	Ø
ECHO	4 ~ 7T	F21NOR25	GAS	1"
ECHO PLUS	7HT	F21NOR25	GAS	1"
MCA	10 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCA	50 ~ 60	F21NOR50	GAS	2"
MCE	009 ~ 026	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCE	031 ~ 039	F21NOR50	GAS	2"
MCC	06 ~ 07	F21NOR25	GAS	1"
MCC	09 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	004 ~ 008	F21NOR25	GAS	1"
MPE	010 ~ 028	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	032 ~ 040	F21NOR50	GAS	2"
MPE	T30 ~ T45	F21NOR50	GAS	2"

F FILTRE EN "Y" À EAU POUR RAFRAÎCHISSEURS ET POMPES À CHALEUR.

Pour assurer le bon fonctionnement des rafraîchisseurs d'eau et des pompes à chaleur, il est OBLIGATOIRE de prévoir, sur le tuyau hydraulique d'arrivée à la machine (côté utilisation et également côté dissipateur dans le cas des unités eau/eau), l'installation d'un filtre mécanique permettant de retenir les impuretés et de garantir ainsi le bon fonctionnement de l'échangeur à plaques.

INSTALLATION

Les filtres en "Y" peuvent être installés sur des tuyaux horizontaux et verticaux. Installer le filtre dans le sens indiqué par la flèche et avec le bouchon orienté vers le bas de telle sorte que lors de l'ouverture, l'écoulement du fluide entraîne les impuretés présentes sur le média filtrant (permettant ainsi d'éviter qu'elles ne retournent dans le tuyau); s'assurer préalablement que l'espace disponible permettra l'extraction de la cartouche.

ENTRETIEN

Le nettoyage des filtres en "Y" doit s'effectuer à intervalles réguliers puisqu'il n'est pas possible d'en contrôler visuellement le degré d'encrassement.

Le nettoyage des filtres est extrêmement simple: il suffit de retirer le bouchon situé sur la partie inférieure du corps. En cas de montage avec tuyau près du sol, il est recommandé que la distance entre le milieu du tuyau et le sol soit égale à deux fois la distance B afin de garantir l'extraction de la cartouche du filtre. Lors de la mise en service d'une nouvelle installation, au bout de quelques heures de fonctionnement, il est recommandé de procéder à l'ouverture des filtres et de les débarrasser des résidus généralement présents dans les tuyaux neufs après montage. À l'issue du nettoyage du filtre, veiller à contrôler soigneusement le joint de tenue du bouchon et en cas de doute quant à son bon état, ne pas hésiter à le changer. Pour les applications particulières, il est recommandé d'installer, en amont et en aval du filtre, une paire de manomètres afin de pouvoir évaluer le degré d'encrassement du filtre. Avant de procéder à l'entretien, s'assurer que la circulation du fluide a bien été coupée.

Les dimensions hors tout sont indiquées sur la figure 1.

Les débits d'eau (m³/h) et les pertes de charge (kPa) sont indiqués sur la figure 2.

MODÈLES FILTRES EN Y "GALLETTI"

UNITÉ	TAILLE	MODÈLE	RACCORDEMENT	Ø
ECHO	4 ~ 7T	F21NOR25	GAS	1"
ECHO PLUS	7HT	F21NOR25	GAS	1"
MCA	10 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCA	50 ~ 60	F21NOR50	GAS	2"
MCE	009 ~ 026	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCE	031 ~ 039	F21NOR50	GAS	2"
MCC	06 ~ 07	F21NOR25	GAS	1"
MCC	09 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	004 ~ 008	F21NOR25	GAS	1"
MPE	010 ~ 028	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	032 ~ 040	F21NOR50	GAS	2"
MPE	T30 ~ T45	F21NOR50	GAS	2"

D "Y"-WASSERFILTER FÜR KÄLTEMASCHINEN UND WÄRMEPUMPE

Für einen einwandfreien Betrieb der Kältemaschinen und Wärmepumpen ist es OBLIGATORISCH, in der Wasserleitung am Einlauf zur Maschine (Verbraucherseite und im Falle von Wasser-Wasser-Geräten auch auf der Ableiterseite) einen mechanischen Filter zum Abscheiden von Schmutz und zur Gewährleistung einer einwandfreien Funktionsweise des Platten-Wärmetauschers vorzusehen.

INSTALLATION

Die "Y"-Filter können in waagrechte und senkrechte Leitungen eingebaut werden. Den Filter in der angegebenen Pfeilrichtung und mit dem Deckel nach unten installieren, sodass die Flüssigkeit beim Öffnen des Deckels auch den am Filtereinsatz angesammelten Schmutz wegschwemmt und dieser nicht in die Leitung zurückfließen kann. Vor der Installation überprüfen, dass für das Herausnehmen des Filtereinsatzes genügend Platz vorhanden ist.

WARTUNG

Die "Y"-Filter müssen periodisch gewartet werden, da keine Sichtkontrolle des Sauberkeitszustands möglich ist.

Dazu muss ganz einfach der Deckel an der Unterseite des Gehäuses entfernt werden. Falls sich die Leitung nahe beim Fußboden befindet, wird zwischen der Rohrmittellinie und dem Boden unbedingt ein Abstand von zwei Mal der Abstand B empfohlen, damit das Filtergehäuse herausgenommen werden kann. Bei der Inbetriebsetzung einer neuen Anlage müssen die installierten Filter nach wenigen Betriebsstunden geöffnet werden, um die typischen Verschmutzungen nach der Installation neuer Leitungen zu entfernen.

Nach der Reinigung des Filters die Deckeldichtungen überprüfen und gegebenenfalls ersetzen. Für besondere Verbraucher empfiehlt es sich, zur Überwachung des Sauberkeitszustands vor und nach dem Filter je ein Manometer zu installieren.

Vor den Wartungsarbeiten sicherstellen, dass der Flüssigkeitsdurchfluss unterbrochen ist. Die Abmessungen sind in Abbildung 1 angegeben.

Die Wasserdurchsätze (m³/h) und Strömungsverluste (kPa) sind in der Abbildung 2 angegeben.

MODELLE GALLETTI Y-FILTER

GERAT	GRÖÖE	MODELL	ANSCHLUSS	Ø
ECHO	4 ~ 7T	F21NOR25	GAS	1"
ECHO PLUS	7HT	F21NOR25	GAS	1"
MCA	10 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCA	50 ~ 60	F21NOR50	GAS	2"
MCE	009 ~ 026	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCE	031 ~ 039	F21NOR50	GAS	2"
MCC	06 ~ 07	F21NOR25	GAS	1"
MCC	09 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	004 ~ 008	F21NOR25	GAS	1"
MPE	010 ~ 028	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	032 ~ 040	F21NOR50	GAS	2"
MPE	T30 ~ T45	F21NOR50	GAS	2"

E FILTRO EN "Y" DE AGUA PARA REFRIGERADORES Y BOMBAS DE CALOR

A fin de garantizar el correcto funcionamiento de los refrigeradores de agua y de las bombas de calor es OBLIGATORIO instalar en la tubería hidráulica de entrada a la máquina (lado usuario y, en el caso de unidad agua/agua también en el lado disipador) un filtro mecánico a fin de que retenga las impurezas y garantice el correcto funcionamiento del intercambiador de placas.

INSTALACIÓN

Los filtros en "Y" pueden instalarse en tuberías tanto horizontales como verticales. Instalar el filtro en el sentido indicado por la flecha y con el tapón dispuesto hacia abajo a fin de que, en el momento de la apertura, el flujo del fluido arrastre consigo las impurezas acumuladas en el elemento filtrador (evitando que retornen hacia el interior de la tubería); controlar previamente que el espacio a disposición sea suficiente como para poder extraer el cartucho.

MANTENIMIENTO

La limpieza de los filtros en "Y" debe ser programada periódicamente, no existiendo la posibilidad de controlar visualmente su nivel de obstrucción.

Esta limpieza se efectúa con gran facilidad, quitando el tapón presente en la parte inferior del cuerpo. En el caso de montaje con tubería próxima al pavimento se recomienda dejar una distancia entre parte central del tubo y pavimento correspondiente a dos veces la distancia B, a fin de que sea posible extraer el cesto del filtro. Al poner en servicio un sistema nuevo, después de pocas horas iniciales de funcionamiento es conveniente abrir los filtros a fin de eliminar los residuos típicos que producen las tuberías nuevas. Una vez efectuada la limpieza del filtro, controlar atentamente el estado de la guarnición de retención del tapón y sustituirla sin vacilar ante cualquier duda. Para usos especiales se aconseja instalar -en posición previa y sucesiva al recogedor- un par de manómetros a fin de mantener bajo control el nivel de obstrucción del filtro. Antes de efectuar el mantenimiento se deberá controlar que el paso del fluido haya sido interceptado. Las dimensiones aparecen indicadas en figura 1.

Los caudales de agua (m³/h) y las pérdidas de carga (kPa) aparecen indicados en figura 2.

MODELOS FILTROS EN Y "GALLETTI"

UNIDAD	TAMANO	MODELO	CONEXION	Ø
ECHO	4 ~ 7T	F21NOR25	GAS	1"
ECHO PLUS	7HT	F21NOR25	GAS	1"
MCA	10 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCA	50 ~ 60	F21NOR50	GAS	2"
MCE	009 ~ 026	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCE	031 ~ 039	F21NOR50	GAS	2"
MCC	06 ~ 07	F21NOR25	GAS	1"
MCC	09 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	004 ~ 008	F21NOR25	GAS	1"
MPE	010 ~ 028	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	032 ~ 040	F21NOR50	GAS	2"
MPE	T30 ~ T45	F21NOR50	GAS	2"

P FILTRO EM "Y" A ÁGUA, PARA REFRIGERADORES E BOMBAS DE CALOR

Para garantir o funcionamento correcto dos refrigeradores de água e das bombas de calor, ou seja, para assegurar o funcionamento correcto do trocador de chapas, é OBRIGATÓRIO providenciar a instalação de um filtro mecânico na tubulação hidráulica de entrada na máquina, para reter as impurezas (no lado do utilizador e, em unidades água/água, também no lado do dissipador).

INSTALAÇÃO

Os filtros em "Y" podem ser instalados em tubulações horizontais e verticais. Instale o filtro no sentido indicado pela flecha e com a tampa virada para baixo, de modo que ao abri-lo o fluido carregue consigo as impurezas recolhidas no elemento filtrante (a evitar que retornem para dentro da tubulação); verifique, a priori, se o espaço disponível permite a retirada do cartucho.

MANUTENÇÃO

A limpeza dos filtros em "Y" deve ser programada periodicamente, por não ser possível ver o estado de obstrução dos mesmos.

É extremamente simples de ser realizada, basta retirar a tampa posta na parte de baixo do corpo do filtro. No caso de montagem com tubulação próxima ao chão, recomendamos uma distância de duas vezes a medida B entre a linha mediana do tubo e o chão, para permitir a retirada do filtro. Poucas horas depois de pôr a nova instalação em funcionamento, é aconselhável abrir os filtros instalados para limpar os resíduos que normalmente sobram da montagem de tubulações novas.

Depois de limpar o filtro, verifique atentamente a guarnição de vedação da tampa e, se houver dúvidas quanto ao seu desempenho, não hesite em substituí-la. Em utensílios especiais, recomendamos instalar, a montante e a jusante do recolhedor, um par de manómetros, para avaliar o estado de obstrução do filtro. Antes de fazer a manutenção, certifique-se de que a passagem do fluido tenha sido interceptada.

Os espaços ocupados são apresentados na figura 1.

As vazões da água (m³/h) e as perdas de carga (kPa) são apresentadas na figura 2.

MODELOS FILTROS EM Y "GALLETTI"

UNIDADE	TAMANHO	MODELO	CONEXAO	Ø
ECHO	4 ~ 7T	F21NOR25	GAS	1"
ECHO PLUS	7HT	F21NOR25	GAS	1"
MCA	10 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCA	50 ~ 60	F21NOR50	GAS	2"
MCE	009 ~ 026	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCE	031 ~ 039	F21NOR50	GAS	2"
MCC	06 ~ 07	F21NOR25	GAS	1"
MCC	09 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	004 ~ 008	F21NOR25	GAS	1"
MPE	010 ~ 028	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	032 ~ 040	F21NOR50	GAS	2"
MPE	T30 ~ T45	F21NOR50	GAS	2"

NL "Y"-VORMIG WATERFILTER VOOR KOELERS EN WARMTEPOMPEN

Om de correcte werking van de waterkoelers en de warmtepompen te verzekeren, is het VERPLICHT te zorgen voor de aanwezigheid van een mechanisch filter op de hydraulische leiding die de machine binnengaat (aan zijde gebruiker en, indien een water/water-unit aanwezig is, ook aan de zijde van de dissipatie). Dit filter houdt onzuiverheden tegen en verzekert dus de correcte werking van de wisselaar met platen.

INSTALLATIE

De "Y"-vormige filters kunnen op horizontale en verticale leidingen geïnstalleerd worden. Installeer het filter in de richting die aangeduid wordt door de pijl, met de dop omlaag gekeerd, zodat de wegstromende vloeistof op het moment van opening de op het filterelement verzamelde hoeveelheid onzuiverheden met zich meeneemt (en vermiden wordt dat deze in de leiding terugkeert). Controleer van tevoren of de beschikbare ruimte de extractie van de patroon mogelijk maakt.

ONDERHOUD

De reiniging van de "Y"-vormige filters dient periodiek geprogrammeerd te worden omdat het niet mogelijk is de mate van verstopping visueel te controleren.

Het onderhoud is zeer eenvoudig uit te voeren door de dop op de onderkant van het hoofddeel weg te nemen. Indien de leiding in de nabijheid van de vloer gemonteerd is, wordt aanbevolen een afstand tussen de middenlijn van de leiding en de vloer in acht te nemen die twee keer zo groot is als afstand B, zodat extractie van de filterkorf mogelijk blijft. Bij de indienststelling van een nieuwe installatie is het een goede gewoonte om na enkele uren werking de geïnstalleerde filters open te maken om deze te reinigen en het residu weg te nemen dat typerend is voor de montage van nieuwe leidingen.

Na de reiniging van het filter dient de afdichtende pakking van de dop zorgvuldig gecontroleerd te worden en in geval van twijfel dient de pakking vervangen te worden. Voor speciaal gebruik wordt aangeraden om vóór en na de verzamelunit een paar manometers te installeren om de mate van verstopping van het filter te kunnen beoordelen. Voordat het onderhoud uitgevoerd wordt, dient gecontroleerd te worden of de doorstroming van de vloeistof onderbroken is.

De afmetingen van het ruimtebeslag staan in afbeelding 1. De waarden van het waterdebiet (m³/h) en het ladingverlies (kPa) staan in afbeelding 2.

MODELLEN Y-VORMIGE FILTERS "GALLETTI"

UNIT	MAAT	MODEL	AANSLUITING	Ø
ECHO	4 ~ 7T	F21NOR25	GAS	1"
ECHO PLUS	7HT	F21NOR25	GAS	1"
MCA	10 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCA	50 ~ 60	F21NOR50	GAS	2"
MCE	009 ~ 026	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCE	031 ~ 039	F21NOR50	GAS	2"
MCC	06 ~ 07	F21NOR25	GAS	1"
MCC	09 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	004 ~ 008	F21NOR25	GAS	1"
MPE	010 ~ 028	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	032 ~ 040	F21NOR50	GAS	2"
MPE	T30 ~ T45	F21NOR50	GAS	2"

H "Y" VÍZSZŰRŐ HŰTŐKHOZ ÉS HŐSZIVATTYÚKHOZ.

Ahhoz, hogy biztosítsa a vízhűtők és a hőszivattyúk megfelelő működését, KÖTELEZŐ felszerelnie gép bemeneténél levő vízvezetékre (felhasználói oldal, illetve a víz egység / víu esetében a disszipációs oldal) egy mechanikus szűrőt, amely megfogja a szennyeződések, és ezáltal biztosítja a lemezes hőcserélő megfelelő működését.

BESZERELÉS

Az "Y" szűrőket fel lehet szerelni vízszintes és függőleges csövekre is. Szerelje fel a szűrőt a nyíl által jelölt irányba és dugóval lefelé oly módon, hogy a nyitás pillanatában a folyadék visszafolyása megával vigye a szűrőelemen felgyülemlt szennyeződések (elkerülve így, hogy azok ismét a cső belsejébe jussanak); ellenőrizze mindenekelőtt, hogy elegendő terület áll-e rendelkezésre a szűrőbetét eltávolításához.

KARBANTARTÁS

Az "Y" szűrők tisztítását megadott időszakonként kell elvégezni, nem szabad megvárni azt, amikor szabad szemmel is látható az eltömődése. A tisztítása nagyon könnyű: ki kell húzni a test alsó részén elhelyezett dugót. Abban az esetben, ha a cső közel van a padlózathoz, azt tanácsoljuk, hogy tartson meg egy távolságot a cső fele és a padlózat között, amely kétszerese a B távolságnak, mert így lehetővé válik a szűrőbetét kihúzása. Amikor egy új berendezést helyez üzembe, néhány óráas működés után ajánlott kinyitni a beszerelt szűrőket, hogy megtisztítsa azokat az új csővel felszereléséből keletkező szennyeződésektől.

A szűrő megtisztítása után figyelmesen ellenőrizze a dugó tömítését, és ha kétsége van, akkor cserélje ki. Különleges felhasználások esetére azt tanácsoljuk, hogy a gyűjtő tetejére és aljára szereljen fel egy manométert, hogy érzékelje a szűrő eltömődésének állapotát.

Mielőtt elvégzi a karbantartást, ellenőrizze, hogy a folyadék nem halad át a szűrőn, azaz lezárta. A méreteket az 1. ábra tartalmazza.

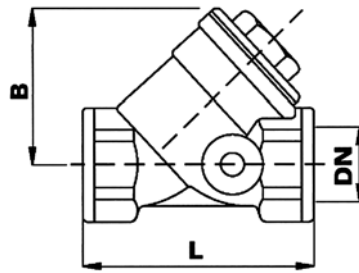
A vízhozam (m³/h) és a töltésvesztés (kPa) értékei a 2. ábrában olvashatók le.

"Y" ÚSZÓ SZŰRŐ MODELLEI

EGYSÉG	MÉRET	MODELL	CSATLAKOZÁS	Ø
ECHO	4 ~ 7T	F21NOR25	GAS	1"
ECHO PLUS	7HT	F21NOR25	GAS	1"
MCA	10 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCA	50 ~ 60	F21NOR50	GAS	2"
MCE	009 ~ 026	F21NOR32	GAS	1"1/4
MCE	031 ~ 039	F21NOR50	GAS	2"
MCC	06 ~ 07	F21NOR25	GAS	1"
MCC	09 ~ 37	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	004 ~ 008	F21NOR25	GAS	1"
MPE	010 ~ 028	F21NOR32	GAS	1"1/4
MPE	032 ~ 040	F21NOR50	GAS	2"
MPE	T30 ~ T45	F21NOR50	GAS	2"

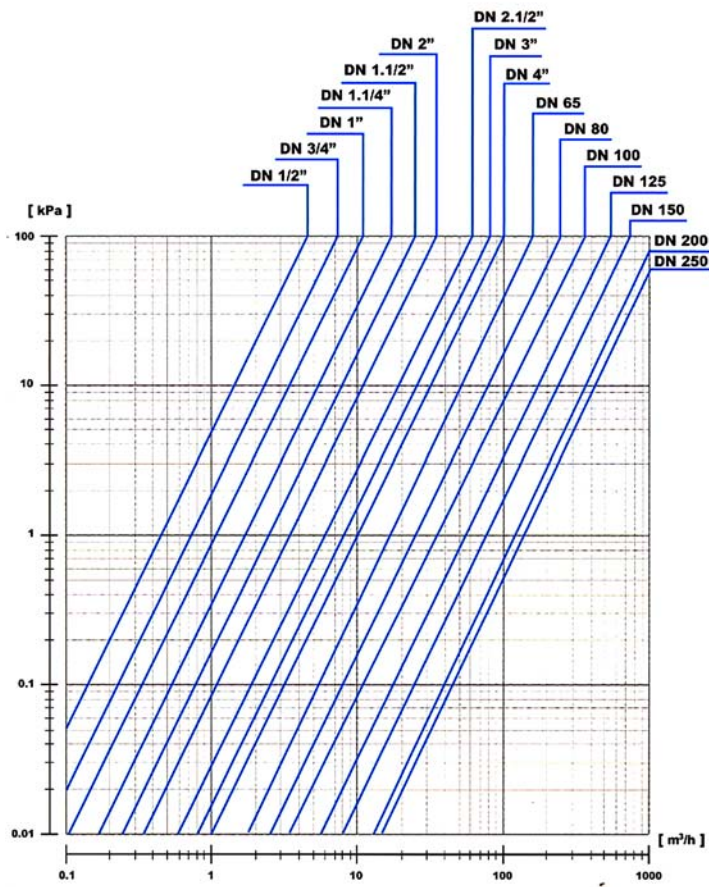
1

F21NOR



DN	L	B
1"	87	56
1 1/4"	96	64
2"	126	89

2





40010 Bentivoglio (BO)
Via Romagnoli, 12/a
tel. 051/8908111
fax 051/8908122
www.galletti.it